Santé Canada Health Canada

Votre santé et votre sécurité... notre priorité. *Your health and safety... our priority.*

Décision de réévaluation RVD2010-12

Imazéthapyr

(also available in English)

Le 18 octobre 2010

Ce document est publié par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Section des publications
Agence de réglementation de
la lutte antiparasitaire
Santé Canada
2720, promenade Riverside
I.A. 6604-E2
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Internet : pmra.publications@hc-sc.gc.ca
santecanada.gc.ca/arla
Télécopieur : 613-736-3758
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou 613-736-3799
pmra.infoserv@hc-sc.gc.ca

Canada

SC Pub : 100536

ISBN : 978-1-100-95722-7 (978-1-100-95723-4)
Numéro de catalogue : H113-28/2010-12F (H113-28/2010-12F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2010

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable du ministre de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0S5.

Table des matières

Aperçu 1
Décision de réévaluation concernant l'imazéthapyr 1
Sur quoi se fonde Santé Canada pour prendre sa décision de réévaluation? 1
Qu'est-ce que l'imazéthapyr? 2
Considérations relatives à la santé 2
Considérations relatives à l'environnement 5
Considérations relatives à la valeur 6
Mesures de réduction des risques 6
Autres renseignements 7
Annexe I Commentaire et réponse 9
Références 11

Aperçu

Décision de réévaluation concernant l'imazéthapyr

À la suite de la réévaluation de l'herbicide imazéthapyr, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada, en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires* et de ses règlements, accorde le maintien de l'homologation des produits contenant de l'imazéthapyr à des fins de vente et d'utilisation au Canada.

D'après une évaluation des renseignements scientifiques à sa disposition, l'ARLA juge que, dans les conditions d'utilisation modifiées, les produits contenant de l'imazéthapyr ont de la valeur et ne posent pas de risque inacceptable pour la santé humaine ni pour l'environnement. Le maintien de l'homologation des utilisations de l'imazéthapyr est conditionnel à l'ajout de mesures de réduction des risques sur l'étiquette de tous les produits contenant ce composé. Aucune donnée supplémentaire n'est requise pour le moment.

La démarche réglementaire utilisée pour la réévaluation de l'imazéthapyr a d'abord été présentée dans un document de consultation[1], le projet de décision de réévaluation PRVD2010-02, *Imazéthapyr*. La présente décision de réévaluation[2] décrit cette étape du processus de réglementation de l'ARLA en ce qui concerne la réévaluation de l'imazéthapyr, résume la décision de l'Agence et les motifs qui la justifient.

L'annexe I résume le commentaire reçu pendant la période de consultation et contient la réponse de l'ARLA. Cette décision est donc conforme au projet de décision de réévaluation présenté dans le PRVD2010-02, *Imazéthapyr*. Afin de se conformer à cette décision, les titulaires des produits contenant de l'imazéthapyr seront informés des exigences touchant l'homologation de leurs produits.

Pour obtenir plus de détails sur les renseignements contenus dans la présente décision de réévaluation, veuillez consulter le rapport d'évaluation dans le PRVD2010-02, *Imazéthapyr*.

Sur quoi se fonde Santé Canada pour prendre sa décision de réévaluation?

La *Loi sur les produits antiparasitaires* vise principalement à faire en sorte que l'utilisation des produits antiparasitaires n'entraîne pas de risques inacceptables pour la population et l'environnement. Ces risques sont considérés acceptables lorsqu'il existe une certitude raisonnable qu'aucun dommage à la santé humaine, aux générations futures ou à l'environnement ne résultera de l'exposition au produit ou de l'utilisation de celui-ci, compte tenu des conditions d'homologation[3] fixées. La *Loi sur les produits antiparasitaires* exige aussi

---

1 « Énoncé de consultation » conformément au paragraphe 28(2) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

2 « Énoncé de décision », conformément au paragraphe 28(5) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

3 « Risques acceptables » tels que définis au paragraphe 2(2) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

que les produits aient une valeur[4] lorsqu'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Les conditions d'homologation peuvent inclure l'ajout de mises en garde particulières sur l'étiquette du produit en vue de réduire davantage les risques.

L'ARLA ne prend ses décisions qu'après avoir mis en œuvre des méthodes et des politiques rigoureuses et modernes d'évaluation des risques et des dangers. Pour ce faire, elle examine notamment les caractéristiques uniques de sous-populations sensibles chez les êtres humains (par exemple, les enfants) et chez les organismes présents dans l'environnement (par exemple, les plus sensibles aux contaminants environnementaux). Ces méthodes et ces politiques consistent également à examiner la nature des effets observés et à évaluer les incertitudes liées aux prévisions concernant les effets des pesticides.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la façon dont l'ARLA réglemente les pesticides, sur le processus d'évaluation et sur les programmes de réduction des risques, veuillez consulter la section Pesticides et lutte antiparasitaire dans le site Web de Santé Canada à santecanada.gc.ca/arla.

Qu'est-ce que l'imazéthapyr?

L'imazéthapyr est un herbicide systémique sélectif. Il est homologué pour une utilisation en présemis, en prélevée ou en postlevée sur les cultures en milieu terrestre destinées à la consommation humaine ou animale. On peut utiliser l'imazéthapyr seul ou en coformulation avec l'imazamox ou la pendiméthaline pour lutter contre un vaste éventail de mauvaises herbes à feuilles larges et de graminées indésirables. L'imazéthapyr ne doit être appliqué qu'une fois par année à une dose de 10 à 100 g e.a./ha à l'aide d'un équipement au sol.

Considérations relatives à la santé

Les utilisations homologuées de l'imazéthapyr peuvent-elles affecter la santé humaine?

Il est peu probable que l'imazéthapyr nuira à la santé humaine si cette substance est utilisée conformément au mode d'emploi révisé qui figure sur l'étiquette.

On peut être exposé à l'imazéthapyr en consommant de l'eau ou des aliments, en mélangeant, en chargeant ou en appliquant un produit qui en contient ou en pénétrant dans un site traité. Au moment d'évaluer les risques pour la santé, l'ARLA doit prendre en considération deux facteurs importants : la dose n'ayant aucun effet sur la santé et la dose à laquelle les gens peuvent être exposés. Les doses utilisées pour évaluer les risques sont déterminées de façon à protéger les populations humaines les plus sensibles (par exemple, les enfants et les mères qui allaitent).

---

[4] « Valeur » telle que définie au paragraphe 2(1) de la *Loi sur les produits antiparasitaires* : « L'apport réel ou potentiel d'un produit dans la lutte antiparasitaire, compte tenu des conditions d'homologation proposées ou fixées, notamment en fonction : *a*) de son efficacité; *b*) des conséquences de son utilisation sur l'hôte du parasite sur lequel le produit est destiné à être utilisé; *c*) des conséquences de son utilisation sur l'économie et la société de même que de ses avantages pour la santé, la sécurité et l'environnement. »

Seules les utilisations entraînant une exposition à des doses bien inférieures à celles qui n'entraînent aucun effet chez les animaux soumis aux essais sont considérées comme acceptables pour le maintien de l'homologation.

Les études toxicologiques réalisées sur des animaux de laboratoire visent à déterminer les effets sur la santé pouvant découler de l'exposition à diverses doses d'un produit chimique et à établir la dose n'entraînant aucun effet. Les effets constatés chez les animaux se produisent à des doses plus de 100 fois supérieures (et souvent beaucoup plus) aux doses auxquelles les êtres humains sont normalement exposés lorsque les produits à base d'imazéthapyr sont utilisés conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

L'imazéthapyr appartient à la famille des imidazolinones, des herbicides dont la toxicité est très faible chez les mammifères en raison du mode d'action qui n'a d'effet que sur les végétaux. Même si une surexposition aiguë à l'imazéthapyr entraîne une faible toxicité par les voies orale et cutanée et par inhalation, les résultats indiquent que le contact de la substance avec l'œil peut causer une légère irritation. Afin de prévenir la surexposition, le produit doit être utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Dans des études à doses répétées chez les animaux, y compris chez des femelles en gestation, on a constaté une diminution de certains paramètres sanguins, du poids corporel, de la prise pondérale et de la consommation alimentaire. En général, cet herbicide n'inspire aucune crainte en ce qui concerne la cancérogénicité, la génotoxicité, la neurotoxicité ou la toxicité pour la reproduction.

Lorsque de l'imazéthapyr a été administré à des femelles gravides, des effets sur le fœtus en développement ont été observés à des concentrations toxiques pour les mères seulement, ce qui indique que le fœtus n'est pas plus sensible à l'imazéthapyr que l'animal adulte.

L'évaluation des risques confère une protection contre ces effets en faisant en sorte que les doses auxquelles les êtres humains sont susceptibles d'être exposés sont bien inférieures à la dose la plus faible ayant provoqué ces effets chez les animaux soumis aux essais.

Résidus dans les aliments et l'eau potable

Les risques alimentaires liés aux aliments et à l'eau potable ne sont pas préoccupants.

Les doses de référence définissent les doses auxquelles une personne peut être exposée au cours d'une seule journée (exposition aiguë) ou durant toute sa vie (exposition chronique) sans s'attendre à des effets nocifs sur sa santé. Généralement, l'exposition alimentaire par l'eau et les aliments est acceptable si elle est inférieure à 100 % de la dose aiguë de référence ou de la dose journalière admissible. Celle-ci est une estimation du degré d'exposition quotidienne à des résidus de pesticide que l'on estime n'avoir aucun effet nocif important sur la santé, au cours d'une vie entière.

On a estimé l'exposition des humains à l'imazéthapyr à partir des résidus observés dans les cultures traitées et dans l'eau potable, y compris la sous-population la plus sensible (enfants âgés de 1 à 2 ans). Dans le cas de différentes sous-populations se distinguant par l'âge, le sexe et l'état reproducteur, on n'a réalisé que les évaluations de l'exposition à long terme (chronique). Aucune évaluation du risque de toxicité aiguë par le régime alimentaire ou du risque de cancer n'était nécessaire.

Selon les modèles concernant l'eau potable, l'exposition globale chronique à l'imazéthapyr (par les aliments et l'eau potable) représente 8,9 % de la dose de référence pour l'exposition chronique établie pour la population en général et 43,4 % de la dose établie pour les enfants de 1 à 2 ans. Les risques d'une exposition chronique se situent par conséquent en deçà du niveau jugé préoccupant par l'ARLA.

La *Loi sur les aliments et drogues* interdit la vente d'aliments falsifiés, c'est-à-dire des aliments qui contiennent des résidus de pesticide qui dépassent la limite maximale de résidus (LMR). Ces limites applicables aux pesticides sont établies aux fins de la *Loi sur les aliments et drogues* au moyen d'évaluations de données scientifiques réalisées en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Chaque LMR définit la concentration maximale d'un pesticide, en parties par million (ppm), permise dans ou sur certains aliments. Les aliments qui contiennent des résidus de pesticide en concentrations inférieures à la LMR fixée ne présentent aucun risque inacceptable pour la santé.

D'après les données sur la métabolisation, la définition du résidu actuelle dans toutes les denrées a été établie comme étant le composé d'origine, soit l'imazéthapyr (CL 263499 ou BAS 685 H) ou acide (±)-2-[4,5-dihydro-4-méthyl-4-(1-méthyléthyl)-5-oxo-1*H*-imidazol-2-yl]-5-éthylpyridine-3-carboxylique, présenté sous forme de sel d'ammonium.

Pour cette définition du résidu, les LMR de l'imazéthapyr sont précisées pour les haricots communs secs, les haricots de Lima, les petits haricots blancs, les haricots pinto, les haricots d'Espagne, les haricots mange-tout, le soja, les haricots tépary et les haricots jaunes (dont la LMR est de 0,1 ppm) ainsi que pour le fenugrec et le canola (dont la LMR est de 0,05 ppm). Le PMRL2010-29, *Imazéthapyr*, propose des LMR particulières pour toutes les utilisations figurant sur l'étiquette qui ont présentement recours à la disposition concernant les résidus à l'article B.15.002 du *Règlement sur les aliments et drogues*.

Risques liés aux utilisations en milieu résidentiel et aux utilisations autres que professionnelles

Les risques en milieu résidentiel et les risques non professionnels ne sont pas préoccupants.

L'imazéthapyr n'est pas homologué pour usage en milieu résidentiel. Par conséquent, aucune évaluation des risques autres que professionnels n'était nécessaire. Il a été recommandé d'ajouter des énoncés visant à réduire la dérive de pulvérisation vers les secteurs résidentiels.

Risques professionnels liés à la manipulation de l'imazéthapyr

Les risques professionnels ne sont pas préoccupants lorsque l'imazéthapyr est utilisé conformément au mode d'emploi qui figure sur l'étiquette.

D'après les mises en garde et le mode d'emploi figurant sur les étiquettes actuelles, et compte tenu du port de l'équipement de protection approprié, les risques estimés liés aux activités de mélange, de chargement et d'application répondent aux normes en vigueur pour tous les scénarios d'utilisation et ne sont pas préoccupants. Aucun équipement de protection individuelle autre que ce qui est actuellement prescrit sur l'étiquette n'est nécessaire.

Les risques professionnels après traitement ne sont pas préoccupants lorsque l'imazéthapyr est utilisé conformément au mode d'emploi qui figure sur l'étiquette révisée.

L'évaluation des risques professionnels après traitement porte sur l'exposition des travailleurs qui pénètrent dans un site agricole traité. Compte tenu du mode d'emploi et des mises en garde figurant sur l'étiquette d'origine des produits examinés dans le cadre de cette réévaluation, le risque après le traitement pour les travailleurs est conforme aux normes en vigueur et n'est pas préoccupant. Aux fins du respect des normes en vigueur, un délai de sécurité de 12 heures après le traitement est proposé pour toutes les utilisations.

Considérations relatives à l'environnement

Que se passe-t-il lorsque de l'imazéthapyr pénètre dans l'environnement?

L'imazéthapyr est mobile et persistant, et pourrait présenter un risque pour les plantes vasculaires terrestres et aquatiques; par conséquent, des mesures additionnelles de réduction des risques s'imposent.

Lorsqu'on applique de l'imazéthapyr pour supprimer les mauvaises herbes dans les champs cultivés, une partie du produit finit par se retrouver dans le sol et l'eau. Le produit chimique est persistant dans le sol, les sédiments et l'eau, et pourrait être rémanent. L'imazéthapyr est mobile et a le potentiel d'être lessivé dans les eaux souterraines. Toutefois, les données de terrain indiquent que seul l'imazéthapyr demeure dans la couche supérieure de 15 centimètres (cm) du sol après l'application. La surveillance des étangs et des rivières a révélé la présence de résidus provenant du ruissellement, mais à une concentration inférieure aux doses préoccupantes pour la vie aquatique. Deux produits de transformation sont issus de la dégradation de l'imazéthapyr dans les sols et dans les milieux aquatiques, mais leur devenir dans l'environnement est encore mal connu, spécialement en ce qui a trait au CL 290395 (figure 1 de l'annexe VIII).

Il existe une possibilité que des espèces végétales terrestres et aquatiques sensibles subissent une exposition à l'imazéthapyr par la dérive de pulvérisation et le ruissellement lorsqu'on emploie ce produit chimique pour supprimer les mauvaises herbes dans les champs cultivés. Certaines espèces sont sensibles au produit chimique et en subiraient des effets négatifs. Afin d'atténuer les effets dans les sites non ciblés, il faut imposer des zones tampons entre le champ cultivé et les habitats terrestres ou aquatiques non ciblés. La largeur de ces zones tampons sera précisée sur

l'étiquette des produits. Les risques que présente l'imazéthapyr pour les espèces d'oiseaux sauvages, de mammifères, d'abeilles, de lombrics, de poissons, d'amphibiens, d'invertébrés aquatiques et d'algues est négligeable, car les concentrations prévues dans l'environnement ne sont pas suffisamment élevées pour être dommageables.

Considérations relatives à la valeur

Quelle est la valeur de l'imazéthapyr?

L'imazéthapyr continue de contribuer à la gestion des mauvaises herbes dans diverses cultures lorsqu'il est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

On a modifié plusieurs cultures importantes, notamment le canola, le maïs et les lentilles, par mutagénèse, puis par les techniques habituelles d'amélioration génétique (sélection), pour acquérir le caractère de tolérance à l'égard de l'imazéthapyr (caractères Clearfield[MC]). L'imazéthapyr a été très utilisé dans les cultures de soja, de pois des champs et de pois destinés à la transformation. Il est le seul herbicide homologué pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges dans les cultures de gesse cultivée et de fenugrec, et il est le seul moyen de supprimer les graminées indésirables dans ces cultures. L'imazéthapyr supprime tant les graminées indésirables que les mauvaises herbes à feuilles larges dans les cultures de haricots adzuki, de haricots de Lima, de haricots mange-tout et de haricots secs, tandis que les autres méthodes permettent de supprimer soit les graminées indésirables soit les mauvaises herbes à feuilles larges. Bien que l'imazéthapyr joue un rôle dans la réduction de l'acquisition par les mauvaises herbes d'une résistance à d'autres groupes d'herbicides, la gestion de la résistance demeure un sujet sur lequel il faut se pencher, car on rapporte davantage d'espèces de mauvaises herbes qui sont résistantes aux herbicides inhibant l'acétolactate-synthase (comme l'imazéthapyr) qu'aux herbicides dont le mode d'action est différent.

Mesures de réduction des risques

L'étiquette apposée sur tout pesticide homologué comprend un mode d'emploi spécifique, qui précise notamment les mesures de réduction des risques visant à protéger la santé humaine et l'environnement. Les utilisateurs sont tenus par la loi de s'y conformer. L'ARLA exige que soient ajoutées des mesures de réduction des risques pour aborder les risques décrits dans la présente évaluation.

Principales mesures additionnelles de réduction des risques

Santé humaine

- Ajout d'un délai de sécurité de 12 heures visant à interdire aux travailleurs d'entrer dans les champs après un traitement, pour tous les types de formulation;
- Ajout de mises en garde visant à prévenir la dérive de pulvérisation vers les secteurs résidentiels ou les aires d'activités humaines.

Environnement

- Mise à jour des mises en garde et imposition de zones tampons en milieu terrestres et aquatiques minimales (de 1 m) en vue de protéger les habitats terrestres et aquatiques pouvant comporter des espèces végétales sensibles au produit.

Autres renseignements

Les évaluations des risques que l'on retrouve dans le PRVD2010-02, *Imazéthapyr*, constituent le rapport d'évaluation. De plus, les données d'essai sur lesquelles repose la décision sont mises à la disposition du public, sur demande, dans la salle de lecture de l'ARLA (à Ottawa). Pour obtenir plus d'information, communiquer avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire de l'ARLA.

Toute personne peut envoyer un avis d'opposition[5] au sujet de cette décision de réévaluation concernant l'imazéthapyr dans les 60 jours suivant sa date de publication. Pour avoir de plus amples renseignements sur les éléments pouvant donner lieu à un avis d'opposition (qui doit se fonder sur des motifs scientifiques), veuillez vous reporter à la section Pesticides et lutte antiparasitaire du site Web de Santé Canada (Demander un réexamen de la décision) ou communiquer avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire de l'ARLA.

[5] Conformément au paragraphe 35(1) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

Annexe I Commentaire et réponse

1.0 Commentaire sur l'emploi de résidus de lait dans l'évaluation du risque d'exposition par le régime alimentaire

Le titulaire désire avoir des éclaircissements sur l'évaluation de l'exposition prévue aux résidus de lait utilisée dans l'évaluation du risque d'exposition par le régime alimentaire, puisqu'il a été démontré dans les études sur l'alimentation du bétail concernant l'imazéthapyr qu'aucun transfert de résidus entre la nourriture et les tissus comestibles d'animaux n'a été détecté.

Réponse

Dans son évaluation de l'exposition globale (nourriture et eau), l'ARLA tient régulièrement compte des répercussions possibles de l'exposition aux résidus dans le lait et dans d'autres denrées animales qui peut survenir à la suite de l'utilisation d'aliments et de fourrages traités. La précision des données sur les résidus suit des méthodes scientifiques éprouvées jusqu'à ce que l'évaluation révèle que le risque est inférieur au seuil préoccupant ou jusqu'à ce que toutes les étapes de l'évaluation aient été suivies. Lorsque l'ARLA constate que l'évaluation du risque est inférieure au seuil préoccupant, elle conclut donc que l'utilisation du pesticide en fonction du mode d'emploi n'entraîne aucune préoccupation relative aux risques globaux. Elle n'envisage pas, en général, d'obtenir plus de précision sur l'exposition globale au-delà de ce point.

Dans l'évaluation de l'exposition globale (nourriture et eau), concernant l'imazéthapyr, présentée dans le PRVD2010-02, *Imazéthapyr*, aucun risque préoccupant n'a été cerné par l'emploi de l'imazéthapyr; par conséquent, aucune estimation approfondie n'est nécessaire. Toutefois, l'ARLA admet que l'estimation des résidus dans le lait constitue l'élément principal de l'exposition globale. Afin de répondre au commentaire reçu, l'évaluation de l'exposition a été revue en fonction des résidus sur les animaux et tirée des études sur le métabolisme du bétail et sur l'alimentation. Elle est maintenant établie entre 0,2 et 0,6 % de la dose journalière admissible pour la population générale et la sous-population la plus exposée (les nourrissons de moins d'un an). Attention, la conclusion de l'évaluation initiale du risque n'est pas modifiée par l'estimation révisée de l'exposition.

Références

A. Renseignements examinés lors de l'évaluation des caractéristiques chimiques

Études et renseignements soumis par le titulaire ou le demandeur (non publiés)

Numéro de document de l'ARLA : 1468387
Référence : 1987, Pesticide Assessment Guidelines and Subdivision Product Chemistry Description of Beginning Materials and Manufacturing Process for the Manufacturing-Use Product AC 263499 Section 61-2, US-MRID40429401, MRID: 40429401, Data Numbering Code: 2.11.2, 2.11.3 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1468396
Référence : 2000, Chemical Composition Data for AC 263499 Imazethapyr Technical Grade Active Substance (2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-ethyl nicotinic acid) to Support Registration in Canada, APBR 1121, MRID: N/A, Data Numbering Code: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1468401
Référence : 1998, Composition and Identification of AC 263499 Imazethapyr Technical Grade Active Substance 2-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl-5-ethyl nicotinic acid for Reregistration in Argentina, APBR 951, MRID: N/A, Data Numbering Code: 2.13.3 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1468402
Référence : 1987, Physical and Chemical Characteristics for the Manufacturing-Use Product, AC 263,499, US-CHDV Volume 27 Report No. 10, MRID: N/A, Data Numbering Code: 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 2.14.13, 2.14.14, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7, 2.14.8, 2.14.9 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1469166
Référence : 1990, Comparison of the Chemical Composition of Typical Current Large Scale Production of Technical Grade Active Ingredient CL 263,499 in Pursuit Herbicide Produced at the Hannibal Manufacturing Facility with the Chemical Composition Established from Pilot Plant. Data Numbering Code: 2.13.3 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1469174
Référence : 1991, Imazethapyr (PURSUIT) Technical Active Ingredient Product Chemistry Data for Agriculture Canada, Data Numbering Code: 2.11.3, 2.13.1, 2.13.3, 2.13.4 Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1706013
Référence : 1988, Technical Chemistry file IMP-QUA-2. Analytical Data and Methodology, Chemical and Physical Properties - UV Visible Absorption Spectrum, Data Numbering Code: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.2 Confidential Business Information.

B. Renseignements examinés lors de l'évaluation toxicologique

Études et renseignements soumis par le titulaire ou le demandeur (non publiés)

Numéro de document de l'ARLA : 1226693
Référence : 1985, AC 263, 499: Acute Dermal Toxicity Study in Albino Rabbits, Data Numbering Code: 4.2.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226695
Référence : 1985, AC 263, 499: Eye Irritation Study in Albino Rabbits, Data Numbering Code: 4.2.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226684
Référence : 1985, AC 263,499: Acute Oral LD50 Study in Albino Rabbits, Data Numbering Code: 4.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226639
Référence : 1985, AC 263,499: Guinea Pig Dermal Sensitization Study, Data Numbering Code: 4.2.6

Numéro de document de l'ARLA : 1226696
Référence : 1985, AC 263,499: Skin Irritation Study in Albino Rabbits, Data Numbering Code: 4.2.5

Numéro de document de l'ARLA : 1226694
Référence : 1985, Acute Inhalation Toxicity, Single Level, 4-hour Exposure - Rats, Data Numbering Code: 4.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1226035
Référence : 1985, Appendix to Final Report - A Teratology Study with AC 263,499 In Rabbits, Data Numbering Code: 4.5.3

Numéro de document de l'ARLA : 1226643
Référence : 1985, Bacterial/Microsome Reverse Mutation (Ames) Test on AC 263,499, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1236459
Référence : 1985, Clastogenic Evaluation of AC 263,499 Lot # AC 4570-141 in an In Vitro Cytogenetic Assay Measuring Chromosomal Aberration Frequencies in Chinese Hamster Ovary (CHO) Cells, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1236463
Référence : 1987, Chronic Dietary Toxicity and Oncogenicity Study with AC 263,499 in Rats, Final Report. Data Numbering Code: 4.4.1, 4.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1236464
Référence : 1987, Chronic Dietary Toxicity and Oncogenicity Study with AC 263,499 in Rats, Final Report. Data Numbering Code: 4.4.1, 4.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226646
Référence : 1985, Dominant Lethal Study with AC 263,499 in Rats, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226650
Référence : 1985, Herbicide AC 263,499: The Absorption, Excretion, Tissue Residues, and Metabolism of Carbon-14 Labelled AC 263,499 In the Rat, Data Numbering Code: 4.5.9,6.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226644
Référence : 1985, Rat Hepatocyte Primary Culture/DNA Repair Test, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226697
Référence : 1985, Appendix to Final Report – A Teratology Study with AC 263,499 in Rabbits, Data numbering Code: 4.5.3

Numéro de document de l'ARLA : 1226033
Référence : 1985, Teratology Study with AC 263,499 in Rats, Data Numbering Code: 4.5.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226027
Référence : 1985, Twenty-one Day Dermal Toxicity Study - Rabbits, Data Numbering Code: 4.3.4

Numéro de document de l'ARLA : 1236457
Référence : 1986, (AC 263,499) Acute in Vivo Cytogenetics Assay in Rats. Final Report, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1236458
Référence : 1986, (AC 263,499) Test For Chemical Induction of Gene Mutation at the Hgprt Locus in Cultured Chinese Hamster Ovary (CHO) Cells with and without Metabolic Activation, Data Numbering Code: 4.5.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226034
Référence : 1986, A Teratology Study with AC 263,499 In Rabbits, Data Numbering Code: 4.5.3

Numéro de document de l'ARLA : 1226692
Référence : 1986, AC 263, 499: Toxicology Report Ax85-1 A 13-week Rat Feeding Study. Experiment L-2139., Data Numbering Code: 4.3.1

Numéro de document de l'ARLA : 1236454
Référence : 1986, Summary - AC 263,499 Rat Oral LD50, Data Numbering Code: 4.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1619943
Référence : 1986, Summary Of Experimental Results - Rat Oral LD50 CL 288,511, Data Numbering Code: 4.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226029
Référence : 1986, Two-generation (two-litter) Reproduction Study with AC 263, 499 in Rats (Vol. I of V), Data Numbering Code: 4.5.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226030
Référence : 1986, Two-generation (two-litter) Reproduction Study with AC 263, 499 in Rats (Vol. III of V), Data Numbering Code: 4.5.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226031
Référence : 1986, Two-generation (two-litter) Reproduction Study with AC 263, 499 in Rats (Vol. IV of V), Data Numbering Code: 4.5.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226032
Référence : 1986, Two-generation (two-litter) Reproduction Study with AC 263, 499 in Rats (Vol. V of V), Data Numbering Code: 4.5.1

Numéro de document de l'ARLA : 1236455
Référence : 1987, (AC 263,499) Dietary Toxicity Study in Beagle Dogs, Data Numbering Code: 4.3.2

Numéro de document de l'ARLA : 1236449
Référence : 1987, Chronic Dietary Toxicity and Oncogenicity Study with AC 263,499 in Mice. Final Report, Data Numbering Code: 4.4.1, 4.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1236451
Référence : 1987, Chronic Dietary Toxicity and Oncogenicity Study with AC 263,499 in Rats. Final Report, Data Numbering Code: 4.4.1, 4.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1130307
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Study of the Absorption, Excretion, and Metabolism in Rats Receiving an Oral Dose of About 1000 Mg/kg Carbon-14 Labelled AC 263,499, Data Numbering Code: 4.5.9,6.4

Numéro de document de l'ARLA : 1468439
Référence : 1989, Imazethapyr Herbicide (AC 263,499): The Absorption, Distribution, Elimination and Metabolism of Carbon-14 Labelled AC 263,499 in the Laboratory Rat, Data Numbering Code: 4.5.9

Numéro de document de l'ARLA : 1619942
Référence : 1991, Rat Oral LD50 Study with AC 288,511, Data Numbering Code: 4.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1226641
Référence : 91-day Dietary Toxicity Study in Purebread Beagle Dogs with AC 263,499. Homogeneity and Stability of AC 263,499 in Canine Meal for A Ninety-one-day Dog Toxicity Study. Analysis of Weekly Feed Samples from A Ninety-0ne-day Dog Toxicity Study. Validation of HPLC Method M-1585 for the Determination of AC 263,499 in Purina Certified 5002 Rodent And 5007 Canine Diet Meal, Data Numbering Code: 4.3.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226661
Référence : Summaries - Acute Oral LD50 Study In Albino Rabbits and Albino Mice, Acute Dermal Toxicity Study in Albino Rabbits, Acute Inhalation Rats, Eye and Skin Irritation Albino Rabbits, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs, 91-day Dietary Study in Purebred Beagle Dogs, Bacterial/Microsome Reverse Mutation (Ames) Test, Rat Hepatocyte Primary Culture/DNA Repair Test, Dominant Lethal Study in Rats, Data Numbering Code 4.1

Autres renseignements examinés

Renseignements publiés

Numéro de document de l'ARLA : 1728447
Référence : 2009, Koutros et al., Heterocyclic Aromatic Amine Pesticide Use and Human Cancer Risk: Results from the U.S. Agricultural Health Study - Int. J. Cancer: 124, 1206-1212. Data Numbering Code: 4.8.

C. Renseignements examinés lors de l'évaluation des risques professionnels

Autres renseignements examinés

Renseignements publiés

Data Numbering Code: 926601
Référence : US EPA, 2002. ID#s - 6F04746 (Nongrass Animal Feed Crop Group), IE06286 (Import Tolerance; Imidazolinone-tolerant Canola) and 0F0 Health Effects Division (HED) Risk Assessment for Imazethapyr. US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, Washington, DC. April 23, 2002. Data Numbering Code: 12.5.

D. Renseignements examinés lors de l'évaluation des risques alimentaires

Études et renseignements soumis par le titulaire ou le demandeur (non publiés)

Numéro de document de l'ARLA : 1146689
Référence : (Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry) (c-3149;09414;0185;pu-88-wa-02(6950);1808)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146682
Référence : (Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry)(c-3174;09414;0185;pu-88-mn-05(7054);1831)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146683
Référence : (Imazethapyr/2AS): Residues Of CL263,499 in Green Peas (Succulent And Dry)(c-3177;09414;0185;pu-88-md-01(7149);1851)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146687
Référence : (Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry)(c-3181;09414;0185;pu-88-mn-01(7056);1841)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146681
Référence : (Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499, CL288,511 and Cl182,704 in Field Pea Vine, Hay, Straw, Pod and Dry Pod (c3849;0952;7816;0185)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1156312
Référence : (Imazethapyr/2AS): Validation of GC Method M1981 for the Determination of CL263,499 and CL288,511 Residues in Field Corn (c3355;09412;pu90pt01;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1156314
Référence : (Imazethapyr/2AS): Validation of GC Method Sop M1984 for the Determination of Cl182,704 Residues in Field Corn (c3556;09412;pu90pt16;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1146691
Référence : (Imazethapyr/zas): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry) (c-3158;09414;0185;pu-88-md-03(7150);1816)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146684
Référence : (Imazethapyr/zas): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry)(c-3178;09414;0185;pu-88-wi-04(7038);1843)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146685
Référence : (Imazethapyr/zas): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry)(c-3179;09414;0185;pu-88-wa-01(6944);1842)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226653
Référence : 1985, AC 263,499: Determination of Carbon-14 Labelled AC 263,499 (+)-2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic Acid, Derived Residues in Blood, Eggs and Tissues of Laying Hens. Ac5022;ac5024, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226656
Référence : 1985, CL 263,499: Validation of GC Method M-1586 for the Determination of CL 263,499 Residues in Soybean Plant, Seed and Straw, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.2.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469295
Référence : 1985, Herbicide AC 263,499: Carbon-14 Labelled AC 263,499 (2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic Acid) Derived Residues in Lactating Goats, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226651
Référence : 1985, Herbicide AC 263,499: Carbon-14 Labelled AC 263,499 (2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic Acid) Derived Residues In Lactating Goat. Ac5022, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226659
Référence : 1986, CL 263,499 (IPA-AC): Residues of CL 263,499 in Soybean Seed and Straw (Post, PPI, PE; MN, 1984) (c-2630), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226657
Référence : 1986, CL 263,499 (IPA-AC): Residues of CL263,499 In Soybean Plants, Seed and Straw (Post, PPI, PE; Il, 1984) (c-2630), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226658
Référence : 1986, CL 263,499 (IPA-AC): Residues Of CL263,499 in Soybean Seed and Straw (Post, PPI, PE; MN, 1984) (c-2630), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226652
Référence : 1986, Herbicide AC 263, 499: Metabolism of Cabon-14 Labelled AC 263, 499 in Soybeans, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1784705
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Pyridine-6 Carbon-14 AC 263,499-derived Residues in Soybeans after Postemergence Treatment At 0.5 Lb ae/a, Data Numbering Code: 6.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1784719
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residual Radioactivity in Corn Grown as a Follow Crop in Soil Containing AC 263,499-derived Residues at Clayton, North Carolina (1986 To 1987), Data Numbering Code: 7.4.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1784718
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residues of AC 263,499 in Hybrid Pioneer Corn Grown in Soil Treated with Pyridine-6 Carbon-14 Labelled Compound [4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic acid, Data Numbering Code: 7.4.3, Confidential Business Information.

Numéro de document de l'ARLA : 1469520
Référence : 1987, Confidential Business Information Reference Sheet - Pursuit(r) Herbicide (AC 263499): Residual Radioactivity in Corn Grown as a Follow Crop in Soil Containing AC 263499-derived Residues at Clayton NC (1986-1987), Data Numbering Code: 7.4.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1469515
Référence : 1987, Pursuit - Herbicide (AC 263,499): Residues of AC 263,499 in Hybrid Pioneer Corn Grown in Soil Treated with Pyridine-6 Carbon-14 Labelled Compound (+)-(2-(4,5-dihydro-4-methylethyl) -5-oxo-1H-imidazol-2-yl)-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic Acid, Data Numbering Code: 7.4.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1469518
Référence : 1987, Pursuit (r) Herbicide (AC 263499): Residual Radioactivity in Follow Crops (Wheat and Corn) Grown In Soil Containing AC 263499-derived Residues at Lexington Kentucky (1986-1987), Data Numbering Code: 7.4.3

Numéro de document de l'ARLA : 796060
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Metabolism of Carbon-14 AC 263,499 Herbicide in Green Beans Under Field Conditions, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 796070
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Pyridine-6 Carbon-14 AC 263,499-derived Residues in Soybeans after Postemergence Treatment At 0.5 Lb ae/a, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 796055
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residual Radioactivity in Corn Grown as a Follow Crop in Soil Containing AC 263,499-derived Residues at Clayton, North Carolina (1986 To 1987), Data Numbering Code: 7.4.3

Numéro de document de l'ARLA : 796054
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residual Radioactivity in Follow Crops (Wheat and Corn) Grown in Soil Containing AC 263,499-derived Residues at Lexington, Kentucky (1986 To 1987), Data Numbering Code: 7.4.3

Numéro de document de l'ARLA : 796053
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residual Radioactivity in Follow Crops (Wheat and Corn) Grown in Soil Containing AC 263,499-derived Residues at Princeton, New Jersey (1986 To 1987), Data Numbering Code: 7.4.3

Numéro de document de l'ARLA : 796052
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Residues of AC 263,499 in Hybrid Pioneer Corn Grown in Soil Treated with Pyridine-6 Carbon-14 Labelled Compound [4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-3-pyridinecarboxylic Acid, Data Numbering Code: 7

Numéro de document de l'ARLA : 1226367
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263, 499): Freezer Storage Stability of CL 263, 499 Residues in Green Soybean Plant, Seed & Straw (C-2913), Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469352
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263,499): Freezer Storage Stability of CL 263, 499 Residues in Green Soybean Plant, Seed and Straw (C-2630), Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469377
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263,499/as): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; GA, 1986) (C-2630), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469376
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263,499/as): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; KY, 1986) (c-2630), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469519
Référence : 1987, Pursuit(r) Herbicide (AC 263499): Residual Radioactivity in Corn Grown as a Follow Crop in Soil Containing AC 263499-derived Residues at Clayton NC (1986-1987), Data Numbering Code: 7.4.3

Numéro de document de l'ARLA : 1146688
Référence : 1988, (Imazethapyr): Validation of GC Method M-1855 for the Determination of CL263,499 Residues in Succulent and Dry Beans and Peas (legume Vegetables), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146690
Référence : 1988, (Imazethapyr/zas): Residues of CL263,499 in Green Peas (Succulent and Dry) (c-3150;09414;0185;pu-88-wi-05(7058);1807)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1230960
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr): Validation of GC Method M-1879 for the Determination of CL263,499 Residues In Corn Tissues (Grain, Plant and Fodder), Data Numbering Code: 7.2.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469525
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Corn Silage (PPI, Post; II, 1987), Data Numbering Code: 7.4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1469523
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Corn Silage, Fodder and Grain (PPI, Post; IA, 1987), Data Numbering Code: 7.4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1469521
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Corn Silage, Fodder and Grain (PPI, Post; IN, 1987), Data Numbering Code: 7.4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1469522
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Corn Silage, Fodder and Grain (PPI, Post; MN, 1987), Data Numbering Code: 7.4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1469524
Référence : 1988, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Corn Silage, Fodder, and Grain (PPI, Post; MO, 1987), Data Numbering Code: 7.4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1142236
Référence : 1988, CL 263,499 Imazethapyr: Validation of GC Method M-1855 for the Determination of CL 263,499 Residues in Succulent and Dry Beans and Peas (legume Vegetables), Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1232956
Référence : 1988, GC/MS Confirmatory Method for CL 263,499 Residues in Soybean Seed, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1784703
Référence : 1989, CL 263,499: Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Peanuts, Data Numbering Code: 6.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1469343
Référence : 1989, CL 263,499 (Imazethapyr): Validation of GC Method M-1586 for the Determination of CL 263,499 Residues in Soybean Seed, Data Numbering Code: 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 796069
Référence : 1989, CL 263,499: Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Peanuts, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1784704
Référence : 1990, CL 263,499: Carbon-14 CL 263,499-derived Residues in Corn Following Postemergence Treatment At 0.25 Lb ae/a, Data Numbering Code: 6.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1784717
Référence : 1990, Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues and Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Corn, Data Numbering Code: 7.4.2 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1469441
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; PA, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469416
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Field Corn (Post; II, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469414
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288, 511 in Field Corn (PPI; WI, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469417
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PE; II, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469439
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PE; IN, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469436
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PE; NE, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469499
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (Post; MI, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469492
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (Post; MN, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469507
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (Post; NE, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469494
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (Post; OH, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469498
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (Post; WI, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469434
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; IA, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469428
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; IL, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469415
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; MI, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469437
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; MN, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469429
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; NE, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469440
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Field Corn (PPI; OH, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469374
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; AR, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469371
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; GA, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469375
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; IL, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469372
Référence : 1990, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 in Soybeans (Post; OH, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469496
Référence : 1990, CL 263,499 Iimazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Field Corn (Post; IL, 1989), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 796072
Référence : 1990, CL 263,499: Carbon-14 CL 263,499-derived Residues in Corn Following Postemergence Treatment At 0.25 Lb ae/a, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1231266
Référence : 1990, CL288,511: Residues in Blood, Eggs And Tissues of Laying Hens Fed with Carbon-14 CL 288,551, Data Numbering Code: 7.5

Numéro de document de l'ARLA : 1231243
Référence : 1990, Crop Residue Study - Summary - Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues and Metabolism Of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Corn. CL 288,511: Residues in Blood, Eggs and Tissues of Laying Hens Fed with Carbon-14 CL 288,511, Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 921921
Référence : 1990, Imazethapyr (CL 263,499): Characteristics of Imazethapyr and its Hydroxy/hydroxy-glucose Metabolites Through FDA Multiresidue Methods, Data Numbering Code: 7.2.4

Numéro de document de l'ARLA : 1236825
Référence : 1990, Imazethapyr (CL 263,499): Validation of GC Method Sop M1993 for the Determination of CL 263,499 and CL 288,511 Residues in Soybean Seed, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1231254
Référence : 1990, Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues and Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Corn, Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469506
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 and its Metabolites CL 288,511 and CL 182,704 in Field Corn Following A Postemergence Broadscast Applicaion of Pursuit 2AS Herbicide (Post; MO; 1990), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146333
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Corn Forage, Silage, Graln and Fodder (Post NE 1990), Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469526
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Corn Grain and Processed Grain (Post; NE, 1990), Data Numbering Code: 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1078392
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; NY, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1142240
Référence : 1991, Imazethapyr (CL 263,499): Residues of CL 263,499 and CL 228,511 in Soybean Seed, Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469328
Référence : 1991, Imazethapyr (CL 263,499): Validation of GC Method M2143 for the Determination of CL 263,499 and CL 288,511 (Hydroxy Metabolite) Residues in Corn Meal and Corn Oil, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469345
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr Herbicide): Independent Laboratory Validation of GC Method M1981 for the Determination of CL 263,499 and CL 288,511 Residues in Corn Forage, Corn Grain and Corn Fodder by ABC Laboratories, Inc, Data Numbering Code: 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469420
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 and its Metabolite CL 288,511 in Field Corn Following a Preplant Incorporated Application of Pursuit 2AS (PPI; SD; 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469424
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 and its Metabolite CL 288,511 in Field Corn Following a Preplant Incorporated Application of Pursuit 2AS Herbicide (PPI; IA; 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469418
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 and its Metabolite CL 288,511 in Field Corn Following a Preplant Incorporated Application of Pursuit 2AS Herbicide (PPI; NE; 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469422
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 and its Metabolite CL 288,511 in Field Corn Following a Preplant Incorporated Application of Pursuit 2AS Herbicide, Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469426
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr): Total Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Corn Forage, Silage, Grain and Fodder (PPI; MO, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1064079
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa (Post; CN, 1990) (Report Amendment #1), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469509
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post, NY, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1469513
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; MI, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1469512
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; ND, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1469510
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; WI, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1078393
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; WI, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469364
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Seed (Post; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469366
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Seed (Post; WA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1078396
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511, CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; MI, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1078395
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511, CL 182,704 in Alfalfa Green Forage, Hay and Process Meal (Post; ND, 1991), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1064071
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 In Alfalfa (Post; NY, 1990) (Report Amendment #1), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1064075
Référence : 1992, CL 288,511: Metabolic Fate of Carbon-14 CL 288,511 in the Milk and Edible Tissues of Lactating Goats, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 796061
Référence : 1992, CL 288,511: Residues in Blood, Eggs and Tissues of Laying Hens Dosed with Carbon-14 Labelled CL 288,511, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1064076
Référence : 1992, Cl.288,511: Residues in Blood, Eggs and Tissues of Laying Hens Dosed with Carbon-14 Labeled CL 288,511, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469463
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa (Post; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1,7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469483
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa (Post; IA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469475
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa (Post; SD, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469363
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Seed (Post; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469455
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa (Post; NY, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469479
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 In Alfalfa (Post; WI, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1146680
Référence : 1992, Summaries: CL 263,499 (Iazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288, Sil and CL 182,784 in Field Pea Vine, Hay, Straw, Pod and Dry Pod (Post; CN; 1991) American Cyanamid, Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 796071
Référence : 1995, CL 263,499: Carbon-14 CL 263,499-derived Residues in Corn Following Postemergence Treatment at 0.25 lbs ae/a (report Amendment No. 2), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469338
Référence : 1995, CL 263,499: Laboratory Validation of GC Method M2422 For the Determination of CL 263,499 and CL 288,511 Residues in Canola Oil and Meal by Huntingdon Analytical Services, Inc, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469391
Référence : 1995, Crop Rate of Dissipation Study for CL 263,499 in Canola in Saskatchewan, Canada (CN, 1993), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 921928
Référence : 1996, Imazethapyr (CL 263,499): Freezer Stability of Residues of CL 263,499 and Its Metabolites, CL 288,511 and CL 182,704, in Corn Forage, Grain and Fodder, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469445
Référence : 2001, CL 263,499 (Imazethapyr): Residues of CL 263499 in Canola after a Single Post-Emergence Application of Pursuit 70 DG Herbicide 1999 Trials Conducted in Manitoba and Saskatchewan, Canada, Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469446
Référence : 2001, CL 263499 (Imazethapyr): Residues of CL 263499 in Imazethapyr-tolerant Canola after a Single Post-emergence Application of Pursuit 2 as Herbicide from a 1999 Trial Conducted in Manitoba Canada, Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469342
Référence : 2001, Report Amendment 1: Bas 685 H (Imazethapyr): Independent Laboratory Validation of CE Method M 3319 for the Determination of Bas 685 H Residues in Canola Seed, Data Numbering Code: 7.2.2, 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 921925
Référence : 2002, Waiver Request for the Exemption from a Freezer Storage Stability Study for Odyssey Herbicide in Lentils, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 796047
Référence : 2003, Independent Method Validation of Basf Analytical Method M 3519 (draft Dated 25 July 2002) Entitled "Bas 720 H (CL 299263) and Bas 685 H (CL 263499): LC/MS Determinative and LC/MC/MS Confirmatory Method for the Determination and Confirmation of Bas 7

Numéro de document de l'ARLA : 921920
Référence : 2003, Independent Method Validation of Basf Analytical Method M 3519 (Draft Dated 25-July-2002) Entitled "Bas 720 H (CL 299263) and Bas 685 H (CL 263499): LC/MS/determinative and LC/MS/MS Confirmatory Method for the Determination and Confirmation of Bas 7

Numéro de document de l'ARLA : 796068
Référence : 2003, Magnitude of Imazethaphyr and its Metabolite Residues (CL 288511 and CL 182704) in Imidazolinone-tolerant Rice Grain and Straw, Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 921915
Référence : 2003, Metabolism/Toxicokinetics Summaries, Data Numbering Code: 6.1

Numéro de document de l'ARLA : 796050
Référence : 2003, Method Validation of Basf Analytical Method D0303 Entitled "Method for the Determination of Bas 720 H (CL 299263) and its Metabolite CL 263284 in Bovine Matrices Using LC/MS/MS", Data Numbering Code: 7.2.2

Numéro de document de l'ARLA : 921917
Référence : 2003, Waiver Request for the Exemption from a Metabolism Study for Imidazolinone Herbicides in Clearfield Lentils, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 796056
Référence : 2004, a Meat and Milk Magnitude of the Residue Study with CL 288511 (Reg. No. 4110971); a Metabolite of Bas 685 H, Imazethapyr) in Lactating Dairy Cows, Data Numbering Code: 7.3, 7.5.1

Numéro de document de l'ARLA : 796051
Référence : 2004, Independent Laboratory Validation (ILV) of Basf Analytical Method M3512 Used for the Determination of Bas 685 H (Imazethapyr) and CL 288511 (Metabolite of Bas 685 H) in Animal Matrices, Data Numbering Code: 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 796067
Référence : 2004, Magnitude of Bas 720 H and Bas 685 H and their Related Metabolite Residues in Lentils after Treatment with Bas 724 H, Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 796066
Référence : 2004, Method Validation of Basf Analytical Method M 3519 (Draft Dated 25-July-2002) Entitled "Bas 720 H (CL 299263): LC/MS Determinative and LC/MS/MS Confirmatory Method for the Determination and Confirmation of Bas 720 H, CL 263284, CL 189215, CL 312622

Numéro de document de l'ARLA : 1373071
Référence : 2004, Minor Use Project Imazethapyr on Peas, Ammended Report March 2004, Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 796048
Référence : 2004, Validation of Basf Analytical Method M3512 Entitled "Bas 685 H (Imazethapyr): LC/MS Determination and LC/MS/MS Confirmatory Method for Bas 685 H and CL 288511 (Metabolite of Bas 685 H) in Crawfish" In Matrices of Animal Origin, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.2.2

Numéro de document de l'ARLA : 1233298
Référence : 5.3 Crop Residue Data, Analysis of Canadian Soybean Samples, Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146692
Référence : AC 263,499 (Proposed Common Name Imazethapyr) Residues in Peas (2131;9533/86090/83)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1784706
Référence : Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues and Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Corn (PD-M Volume 27-9;09415;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1784707
Référence : Metabolism Of Carbon-14 Labelled CL263,499 in Peas Under Field Conditions (Met-93-004;m88p499pt1;0951;0187)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3 Confidential Business Information

Numéro de document de l'ARLA : 1146337
Référence : CL 263,499 (Imazethapyr): Dissipation of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Pioneer Corn Treated with a Post Application of Pursuit 240as Herbicide (75 and 150 g ae/hectare Per Application) (Ontario 1992) (res 93-160;0952;8012)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.

Numéro de document de l'ARLA : 1146335
Référence : CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499 CL 288,511 and CL 182,704 in Corn Forage, Silage, Grain and Fodder (c3681;09418;7585;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1146334
Référence : CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Corn Forage, Silage Grain and Fodder (c3680;09418;7516;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1146336
Référence : CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in Corn Forage, Silage, Grain and Fodder (c3682;09418;7591;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1169761
Référence : CL 299,263 and CL 263,499: Residues of CL 299,263, CL 263,284, CL 263,499 and CL 288,511 in Field Pea Forage (Res 96-110;0952)(Odyssey) Final Report, Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159927
Référence : CL263,499 (Imazethapyr): Dissipation of CL263,499 in Field Peas Treated with a Post Application of Pursuit 240as Herbicide (50 and 100 g/Hectare Per Application)(Manitoba-1992)(Res93-138;0952;pu92cn03;8014;0185), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159902
Référence : CL263,499(Imazethapyr/240as): Residues of CL263,499;cl288,511 and Cl182,704 in Alfalfa Forage and Hay (Post;cn;1992)(res93-166;0952;pu92cn04;8011;0533)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159903
Référence : CL263,499(Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499; CL288,511 and Cl182,704 in Alfalfa Forage and Hay (Post; CN; 1992)(res93-167;0952;pu92cn05;8013;0533)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159904
Référence : CL263,499(Imazethapyr/2AS): Validation of GC Method M2020 for the Determination of CL263,499 and CL288,511 Residues in Alfalfa Forage, Hay and Seed (c3539;0948;pu90pt14;0184;has309/9-26)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159905
Référence : CL263,499(Imazethapyr/2AS): Validation of GC Method M2021 for the Determination of Cl182,704 Residues in Alfalfa Forage, Hay and Seed (c3540;0948;pu90pt15;0184;has309/9-27)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1159063
Référence : CL288,511: Carbon14 CL288,5511-derived Residues in Blood, Milk and Edible Tissues of Lactating Goats (Pd-m Volume 27-20;m88a511pt2;89jun26;09415;l-2361;0184)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.5

Numéro de document de l'ARLA : 1159907
Référence : CL288,511: Determination of [14C]cl288,511-Derived Residues in Tissues and Milk of the Lactating Dairy Cow (met93-028;m93a511pt1;0951)(Pursuit), Data Numbering Code: 7.5

Numéro de document de l'ARLA : 1146332
Référence : Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues and Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Corn (Pd-m Volume 27-9;09415;0462)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1156317
Référence : Imazethapyr: Validation of GC Method M-2186 for the Determination of Cl182,704 Residues in Pea Vine, Hay, Succulent Pod, Straw and Dry Pea (c3787;0952;pu91pt06;0185)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1156316
Référence : Imazethapyr: Validation of GC Method M-2187 for the Determination of CL263,499 and CL288,511 (Hydroxy Metabolite) Residues in Pea Vine, Hay, Succulent Pod, Straw and Dry Pea (c3786;0952;pu91pt04;0185)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1146679
Référence : Metabolism of Carbon-14 Labelled CL263,499 in Peas Under Field Conditions (Met-93-004;m88p499pt1;0951;0187)(Pursuit), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 796064
Référence : Metabolism of Imidazolinone Herbicides in Tebonnet and Mutant Rice Lines, Data Numbering Code: 6.4

Numéro de document de l'ARLA : 1226365
Référence : Pursuit (CL 263, 499/ipa-as): Residues of CL 263, 499 in Soybean Green Plant, Soybean Dry Plant & Soybean Seed (PE; Ont, 1984) (c-2851), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226366
Référence : Pursuit (CL 263, 499/ipa-as): Residues of CL 263, 499 in Soybean Green Plant, Soybean Dry Plant & Soybean Seed (Post; Ont, 1984) (c-2846), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226364
Référence : Pursuit (CL 263, 499/ipa-as): Residues of CL 263, 499 in Soybean Seed (PE; Ont, 1984) (c-2822.1), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226362
Référence : Pursuit (CL 263, 499/ipa-as): Residues of CL 263, 499 in Soybean Seed (PE; Ont, 1985) (c-2823.1), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1226363
Référence : Pursuit (CL 263, 499/ipa-as): Residues of CL 263, 499 in Soybean Seed (Post; Ont, 1984) (c-2826.1), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1161080
Référence : Pursuit (CL 263,499): Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Canola Seed (Res 95-112;0952) Final Report (Pursuit for Western Canada)(Residue Work to Adjust PHI To 70 Days for Canola), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1130296
Référence : Summaries Pursuit Herbicide (AC 263,499): Study of the Absorption, Excretion and Metabolism in Rats Receiving an Oral Dose of About 1,000 mg/kg Carbon-14 Labelled AC 263,499, Pyridine-6 Carbon-14 AC 263,499-Drived Residues in Soybeans after Postemergence,

Numéro de document de l'ARLA : 1230959
Référence : Summary - CL 263,499 (Imazethapyr): Validation of GC Method M-1879 for the Determination of CL 263,499 Residues in Corn Tissues (Grain, Plant and Fodder), Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 1182981
Référence : Table I: Summary of CL 263,499 Residues in Dry Beans (Pinto Beans) and Navy Beans, Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 1056105
Référence : Tables - Summary of Residue Data for Legume Vegetable Group Except Soybean, Summary of Residues in Peas, Summary of Residues in Soybeans, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 921926
Référence : 1991, Freezer Stability of Residues of CL 263,499 and its Metabolites, CL 288,511 and CL 182,704, in Peanuts (Hulls and Nutmeat), Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 921918
Référence : 2003. Food, Feed and Tobacco Summaries, Data Numbering Code: 7.1

Numéro de document de l'ARLA : 1064078
Référence : 1995, Imazethapyr (CL 263,499): Freezer Stability of Residues of CL 243,499 and its Metabolites, CL 288,511 and CL 182,704 in Alfalfa Forage and Hay, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 921929
Référence : 2000, CL 263499 (Imazethapyr): Freezer Storage Stability of Residues of CL 263499 and Metabolites CL 288511 and CL 182704 in Rice Straw and Grain, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1146484
Référence : CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL263,499 and CL 288,511 in Allelix Canola Seed (RES93-186;0952;PU92CN06;8015;0685) (Pursuit for Western Canada), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1146486
Référence : CL 263499 (Imazethapyr/2AS) Residues of CL 263,499 and CL 288,511 in Allelix Canola Seed (RES93-187;0952;PU92cn07;8045;0533)(Pursuit For Western Canada), Data Numbering Code: 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469369
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa seed (POST; WA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1146483
Référence : Imazethapyr (CL263,499): Metabolism of Carbon-14 Labelled CL 263,499 in Field Grown Canola (MET93-023;SC920084;M92P499NDL) Final Report (Pursuit for Western Canada), Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1469478
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa (POST; WI, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469361
Référence : 1992, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa seed (POST; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469365
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa seed (POST; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469368
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa seed (POST; WA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469370
Référence : 1992, Report Amendment #1; CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa seed (POST; WA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469454
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa (POST; NY, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1469462
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa (POST; CA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469474
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa (POST; SD, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1469482
Référence : 1991, CL 263,499 (Imazethapyr/2AS): Residues of CL 263,499, CL 288,511 and CL 182,704 in alfalfa (POST; IA, 1990), Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 796073
Référence : 1990, CL 263,499: Carbon-14 CL 263,499-Derived Residues in Corn Following Postemergence Treatment at 0.25 lbs ae/A, Data Numbering Code: 6.3

Autres renseignements examinés

Renseignements publiés

Numéro de document de l'ARLA : 1685251
Référence : Moyer J.R., and Esau R., (1996), Imidazolinone Herbicide Effects on Following Rotational Crops in Southern Alberta, *Weed Technology,* Vol. 10, pp 100-106. Data Numbering Code: 7.4.4.

Numéro de document de l'ARLA : 1685252
Référence : Roberts T.R., Hutson D. H., Jewess P. J., (1998), Metabolic Pathways of Agrochemicals: Herbicides and Plant Growth Regulators, Royal Society of Chemistry (Great Britain), Information Services, pp 372-376. Data Numbering Code: 6.1.

E. Renseignements examinés lors de l'évaluation des risques environnementaux

Études et renseignements soumis par le titulaire ou le demandeur (non publiés)

Numéro de document de l'ARLA : 1130334
Référence : Summaries - Determination of Ambient Vapor Pressure of CL 263,499, Soil Photolysis, Photolysis of Pyridine Ring-6 Carbon-14 Labelled AC 263, 499 in Aqueous Media, A Laboratory Anaerobic Soil Metabolism Study in Sandy Loam Soil, Validation of Method M-1719.

Numéro de document de l'ARLA : 1146694
Référence : Summaries: Cl263,499 (Imazethapyr)(Pursuit), Data Numbering Code: 8.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1168682
Référence : Supplemental Information Provided by Cyc in Response to P.Delorme (EAD) Request for Additional Information of July 23 1996 [Imazamox (AC 299,263)/Odyssey (Imazamox + Imazethapyr)](Attachements + Correspondence Together), Data Numbering Code: 8.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226748
Référence : Imazethapyr (CL 263,499) Summaries: Residues of CL 263, 499 in Soils. 2 Field Studies in Ontario Evaluated Soil Dissipation and Leaching Potential, Data Numbering Code: 8.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1232423
Référence : 1990, Summmaries - Aerobic and Anaerobic Aquatic Metabolism of 14C-AC 263,499, the Active Ingredient in Pursuit Herbicide, Data Numbering Code: 8.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130264
Référence : 1986, Determination of Ambient Vapor Pressure of CL 263,499. Data Numbering Code: 8.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130265
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Soil Photolysis, Data Numbering Code: 8.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130266
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): Photolysis of Pyridine Ring-6 Carbon-14 Labeled AC 263,499 in Aqueous Media, Data Numbering Code: 8.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226664
Référence : 1984, AC 263,499: Determination of the Partition Coefficient in N-Octanol/Water Systems, Data Numbering Code: 8.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226731
Référence : 1986, Herbicide AC 263,499: The Determination of Ambient Vapor Pressure of CL 263,499, Data Numbering Code: 8.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130268
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263,499): Validation of Method M-1719 for the Determination of CL 263,499 Residues in Soil, Data Numbering Code: 8.2.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130279
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (CL 263,499): Freezer Storage Stability of CL 263,499 Residues in Fortified Samples of Soils (C-2561), Data Numbering Code: 8.2.2.1, 8.5.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130267
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): A Laboratory Anaerobic Soil Metabolism Study of Pyridine Ring-6 Carbon-14 Labelled AC 263,499 in Sandy Loam Soil., Data Numbering Code: 8.2.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226666
Référence : 1985, Herbicide (CL 263,499): Validation of GC Method M-1501 for the Determination of CL 263,499 Residues in Soil, Data Numbering Code: 8.2.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226746
Référence : 1987, Pursuit Herbicide (AC 263,499): A Laboratory Aerobic Soil Metabolism Study of Pyridine Ring-6 Carbon-14 Labelled AC263,499 in Sandy Loam Soil, Data Numbering Code: 8.2.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1231904
Référence : AC 263,499 (Pursuit) Anaerobic Aquatic Metabolism (N-162-3) Revised November 22, 1988, Data Numbering Code: 8.2.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226662
Référence : 1984, AC 263,499: The Hydrolysis of Carbon-14 Labelled AC 263,499 in Pond Water. The Hydrolysis of Carbon-14 Labelled AC 263,499 in Buffered Aqueous Solution. Determination of the Partition Coefficient in N-Octanol/Water Systems. Soil Adsorption and Desorption.

Numéro de document de l'ARLA : 1231903
Référence : AC-263,499 (Pursuit) Aerobic Aquatic Metabolism (N-162-4) Revised November 22, 1988, Data Numbering Code: 8.2.3.5.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1232424
Référence : 1989, Aerobic Aquatic Metabolism of 14C-AC 263,499, the Active Ingredient in Pursuit Herbicide, ABC37642, Data Numbering Code: 8.2.3.5.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1232425
Référence : 1989, Anaerobic Aquatic Metabolism of 14C-AC 263,499, The Active Ingredient in Purusuit Herbicide, ABC 37641, Data Numbering Code: 8.2.3.5.6.

Numéro de document de l'ARLA : 1130292
Référence : 1989, Imazethapyr (AC 263,499): Soil Thin-Layer Chromatography, E-89-11, Data Numbering Code: 8.2.4.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226665
Référence : 1985, AC 263, 499: Soil Adsorption and Desorption of AC 263,499 and a Laboratory Aerobic Soil Metabolism Study of Pyridine Ring-6 Carbon-14 Labelled AC 263,499 in Sandy Loam Soil, Data Numbering Code: 8.2.4.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130291
Référence : 1989, Imazethapyr (AC 263,499): Soil Thin-Layer Chromatography. Imazethapyr (CL 263,499/240as): Residues of CL 263,499 in Soil (Sandy Loam; Georgetown, Ontario 1987), Data Numbering Code: 8.2.4.4.

Numéro de document de l'ARLA : 1168338
Référence : CL 299,263: Soil Dissipation Study with CL 299,263 in Michigan. (MI;1994).(Res96-019;0952;Xp94mi01;8272). (Odyssey). American Cyanamid Company, Princeton, New Jersey. Study Finalized: August 15.

Numéro de document de l'ARLA : 1168349
Référence : CL 299,263: Soil Dissipation Study with CL 299,263 in Iowa.(IA;1993).(Res95-176;0952;Xp93ia01;8100).(Odyssey). Dated: November 27, 1995. American Cyanamid Company, Princeton, New Jersey. Data Numbering Code: 8.3.2.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1168360
Référence : CL 299,263: Soil Dissipation Study with CL 299,263 in North Dakota. (ND;1992).(Res94-155;0952;Xp92nd01;7992;Cy-102).(Odyssey). Report Issued: August 17, 1995.

Numéro de document de l'ARLA : 1146695
Référence : (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 in Soil Located in Southern Saskatchewan (C3790;09418;Pu90cn03;7569;0532)(Pursuit), Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1146696
Référence : (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 in soil Located in Central Saskatchewan (C3791;09418;Pu90cn04;7619;0532)(Pursuit), Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1146698
Référence : (Imazethapyr): Residues of CL 263,499 in Soil (Alberta) (C3728;0952; Pu90cn02;7561;0532)(Pursuit), Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1166286
Référence : Outdoor Lysimeter Study of Pendimethalin - Fate and Mobility Study of Herbicide Over 4 Years. Final Report (Cya-O4/7-11; 32401-922-003;Pn-620-027) (October 1989 - September 1994). Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1234046
Référence : mazethapyr (CL 263,499/240as): Residues of CL 263,499 in Soil (PPI; Sandy Loam; Georgetown, Ontario 1988) (C3315), Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1237493
Référence : Residues of CL 263,499 (Imazethapyr) in Soil (PPI: Clay Loam; Georgetown, Ontario 1988) (C3316), Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1190729
Référence : Material Safety Data Sheet, Prepared March 30, 1996 (PCP 22644;16255b) [Odyssey Water Dispersable Herbicide;Subn.#99-0772; Regn.#25111;Submitted April 13, 1999;Volume 1 of 1 Summary], Data Numbering Code: 8.4.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226206
Référence : Acute Toxicity of AC 263, 499 To *Selenastrum Capricornutum* Printz, 36802, Data Numbering Code: 9.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226685
Référence : Summaries: Acute Toxicity of AC 263, 499 To Bluegill Sunfish, Channel Catfish, Rainbow Trout, *Daphnia magna*, Data Numbering Code: 9.2.1, 9.5.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226674
Référence : Summaries: Acute Toxicity of AC 263, 499 to Bluegill Sunfish, Channel Catfish, Rainbow Trout, *Daphnia magna*, Data Numbering Code: 9.2.1, 9.5.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226752
Référence : 1987, Uptake, Depuration and Bioconcentration of 14C-AC 263,499 By Buegill Sunfish (*Lepomis macrochirus*). Subacute Toxicity to Fish and Other Aquatic Organisms, 34643, Data Numbering Code: 9.2.1, 9.5.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130294
Référence : 1988, The Acute Toxicity (LC50) of AC 263,499 to the Earthworm, CYD 470/881275, Data Numbering Code: 9.2.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226686
Référence : 1985, Summary of Bee Adult Toxicity Dusting Test, AC 263,499, Summary Sheet No. 770, Data Numbering Code: 9.2.4.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226687
Référence : 1985, Assessment of the Effects of the Herbicide AC 263, 499 on Soil Microorganisms, Data Numbering Code: 9.2.7.

Numéro de document de l'ARLA : 1226207
Référence : 1988, Acute Toxicity of AC 263, 499 to *Selenastrum Capricornutum* Printz, 36802, Data Numbering Code: 9.3.1, 9.5.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226682
Référence : 1985, Acute Toxicity of AC 263, 499 to *Daphnia magna*, 33059, Data Numbering Code: 9.3.1, 9.5.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226698
Référence : 1987, Chronic Toxicity of 14C-AC 263, 499 to *Daphnia magna* Under Flow-Through Test Conditions, 35076, Data Numbering Code: 9.3.1, 9.5.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1226678
Référence : 1985, Acute Toxicity of AC 263, 499 to Channel Catfish (*Ictalurus punctatus*), 33058, Data Numbering Code: 9.5.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226680
Référence : 1985, Acute Toxicity of AC 263, 499 to Rainbow Trout (*Salmo Gairdneri*), 33057, Data Numbering Code: 9.5.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226753
Référence : 1987, Early Life Stage Toxicity of 14C-AC 263, 499 to Fathead Minnow in a Flow-Through System, 35075, Data Numbering Code: 9.5.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226676
Référence : Static Bioassay Procedure for Determining the Acute Toxicity of Chemical Substances to Freshwater Fish (Bluegill Sunfish), 33056, Data Numbering Code: 9.5.2.1, 9.5.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1226679
Référence : 1985, Static Bioassay Procedure for Determining the Acute Toxicity of Chemical Substances to Freshwater Fish (Channel Catfish), 33058, Data Numbering Code: 9.5.2.1, 9.5.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1226681
Référence : 1985, Static Bioassay Procedure for Determining the Acute Toxicity of Chemical Substances to Freshwater Fish (Rainbow Trout), 33057, Data Numbering Code: 9.5.2.1, 9.5.5.
Numéro de document de l'ARLA : 1226675
Référence : 1985, Acute Toxicity of AC 263,499 to Bluegill Sunfish, Data Numbering Code: 9.5.2.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1226754
Référence : Uptake, Depuration & Bioconcentration FF 14C-AC 263, 499 by Bluegill Sunfish, 34643, Data Numbering Code: 9.5.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1130281
Référence : Summaries - Toxicity and Reproduction Study with AC 263,499 Technical in Mallard Ducks and Bobwhite Quail. Data Numbering Code: 9.6.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226668
Référence : Summary: Results of 21-Day Acute Oral Toxicity Study Conducted with AC 263,499 in Bobowhite Quail, Data Numbering Code: 9.6.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226669
Référence : 1985, Avian Acute Oral Toxicity Study with AC 263, 499 in Bobwhite Quail (85qd54), Blal No. 85 Qd 54, Data Numbering Code: 9.6.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226670
Référence : 1985, Acute Oral Toxicity Study with AC 263, 499 in Mallard Ducks, Blal No. 85 Dd 28, Data Numbering Code: 9.6.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226671
Référence : 1985, 8-Day Dietary LC50 Study with AC 263, 499 In Bobwhite Quail, Blal No. 85 Qc 53, Data Numbering Code: 9.6.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1226673
Référence : 1985, 8-Day Dietary LC50 Study with AC 263, 499 In Mallard Ducklings, Blal No. 85 Dc 54, Data Numbering Code: 9.6.2.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1130282
Référence : 1987, Toxicity and Reproduction Study with AC 263,499 Technical in Mallard Ducks, 86 Dr 11, Data Numbering Code: 9.6.2.2, 9.6.3.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1130283
Référence : 1987, Toxicity and Reproduction Study with Ac 263,499 Technical in Bobwhite Quail, 86 Qr 12, Data Numbering Code: 9.6.2.4, 9.6.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1142242
Référence : 1991, The Toxicity of AC 263,499 to *Lemna gibba* G3 (Tier 2 Growth and Reproduction of Aquatic Plants), B400-15-1, Data Numbering Code: 9.8.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1583187
Référence : 1985, Herbicide AC 263, 499: The Hydrolysis of Carbon-14 labelled AC 263,499 in Buffered Aqueous Solutions; Cyanamid, Report No. PD-M, vol. 22-41. 22 pp. Data Numbering Code: 8.2.3.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1130293
Référence : 1989. Imazethapyr (CL 263,499/240AS): Residues of CL 263,499 in soil (PE; Sandy Loam; Georgetown, Ontario 1987. Cyanamid, Report No. C3201. 114 p. Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1226663
Référence : 1984. AC 263,499: The Hydrolysis of Carbon-14 Labeled AC 263,499 in Pond Water. Cyanamid, Report No. PD-M, Vol. 11-12. 23 p, Data Numbering Code: 8.2.3.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1226749
Référence : 1988. Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues of CL 263,499 in Soil (PRE: Ontario, Canada, 1984 (C-2951), Cyanamid, Report No. C-3052. 49 p. Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1226750
Référence : 1988. Imazethapyr Herbicide (CL 263,499): Residues of CL 263,499 in Soil (POST: Ontario, Canada, 1984 (C-2951), Cyanamid, Report No. C-3053. 52 p. DA Data Numbering CodeCO: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1130276
Référence : 1987. Pursuit® Herbicide (CL 263,499): Residues of CL 263,499 in Soil (PPI; IA, 1985) (C-2951), Cyanamid, Report No. C-3006. 31 p. Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1130277
Référence : 1987. Pursuit® Herbicide (CL 263,499): Residues of CL 263,499 in Soil (PRE; IA, 1985) (C-2951), Cyanamid, Report No. C-3008. 29 p. Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1130278
Référence : 1987. Pursuit® Herbicide (CL 263,499): Residues of CL 263,499 in Soil (POST; IA, 1985) (C-2951), Cyanamid, Report No. C-3009. 29 p. Data Numbering Code: 8.3.2.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1639348
Référence : 1999. Tier 2 Nontarget Terrestrial Plant Vegetative Vigor Phytotoxicity Study Using AC 263499 (Imazethapyr) in a 2.0 Pound Per Gallon of Aqueous Solution with Urea (2 ASU) Formulation. Cyanamid. Report No. ECO 98-115. 333 P. Data Numbering Code: 9.8.6.

Numéro de document de l'ARLA : 1639350
Référence : 1999. Tier 2 Nontarget Terrestrial Plant Seedling Emergence Phytotoxicity Study Using AC 263499 (Imazethapyr) in a 2.0 Pound Per Gallon of Aqueous Solution with Urea (2 ASU) Formulation. Cyanamid. Report No. ECO 98-114. 318 P. Data Numbering Code: 9.8.6.

Numéro de document de l'ARLA : 1468480
Référence : 1999. Toxicity of AC 263499 Technical (Imazethapyr) During the Early Life-Stage of the Fathead Minnow (*Pimephales Promelas*). American Cyanamid Company, Report No. ECO 98-151. 99 P. Data Numbering Code: 9.5.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1469553
Référence : 2000. Acute Toxicity of a 2ASU Formulation of AC 263499 (Imazethapyr) to *Daphnia Magna* Under Flow-Through Test Conditions. American Cyanamid Company. Report ECO 98-155. 67 P. Data Numbering Code: 9.3.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1468472
Référence : 1999. Toxicity of Ac 263499 Technical (Imazethapyr) During the Life-Cycle of the Cladoceran (*Daphnia Magna*). American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-152. 94 P. Data Numbering Code: 9.3.3.

Numéro de document de l'ARLA : 1468473
Référence : 2000. Acute Toxicity of Ac 263499 Technical (Imazethapyr) to Saltwater Mysid (*Mysidopsis Bahia*) Under Static-Renewal Test Conditions. American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-149. 68 P. Data Numbering Code: 9.4.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1468474
Référence : 2000. Acute Toxicity of Ac 263499 Technical (Imazethapyr) to the Eastern Oyster (*Crassostrea Virginica*) Under Static-Renewal Test Conditions. American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-150. 68 P. Data Numbering Code: 9.4.4.

Numéro de document de l'ARLA : 1468478
Référence : 2000. Acute Toxicity of Ac 263499 Technical (Imazethapyr) to Sheepshead Minnow (*Cyprinodon Variegatus*) Under Static-Renewal Test Conditions. American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-148. 68 P. Data Numbering Code: 9.5.2.4.

Numéro de document de l'ARLA : 1469557
Référence : 2000. Effect of A 2asu Formulation of Ac 263499 (Imazethapyr) on Growth of the Marine Diatom, Skeletonema Costatum. American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-147. 71 P. Data Numbering Code: 9.8.6.

Numéro de document de l'ARLA : 1468490
Référence : 2000. Avian Reproduction Test with Imazethapyr (Ac 263499 Technical) in Mallard Duck (Anas Platyrhynchos). American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-117.01. 160 P. Data Numbering Code: 9.6.3.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1468487
Référence : 2000. Avian Reproduction Test with Imazethapyr (Ac 263499 Technical) in Northern Bobwhite (Colinus Virginianus). American Cyanamid Company. Report No. Eco 98-116. 172 P. Data Numbering Code: 9.6.3.1.

Autres renseignements examinés

Renseignements publiés

Numéro de document de l'ARLA : 1682768
Référence : Aichelle, T.M. and Penner, D. 2005. Adsorption, Desorption and Degradation of Imdazolinones in Soil. Weed technology. Vol 19. Pp. 154-159. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1725339
Référence : Barkani, H., Emmelin, C., Elazzouzi, M., Montacer, H., Paisse, O. and Chovelon, J.M. 2005. Étude De La Dégradation Photochimique En Phase Aqueuse De L'imazethapyr. Influence Des Acides Humiques. Presentation, 35ème Congrès Du Groupe Français Des Pesticides. University of Marne-La-Vallée, Paris-Est, France. 7 p. Data Numbering Code: 8.2.3.3.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682770
Référence : Bresnahan, G.A., Koskinen, W.C., Dexter, A.G., and Lueschen, W.E. 2000. Influence of Soil-pH-sorption Interactions on Imazethapyr Carry-over. J.Agric. Food. Chem. Vol. 48. p. 1929-1934. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1711774
Référence : Cantwell, J.R., Liebl, R.A. and Slife, F.W. 1989. Biodegradation Characteristics of Imazaquin and Imazethapyr. Weed Science. Vol.37. pp.815-819. Data Numbering Code: 8.2.3.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682764
Référence : Curran, W.S., Loux, M.M., Liebl, R.A. and Simmons, F.W. 1992. Photolysis of Imidazolinone Herbicides in Aqueous Solution and on Soil. Weed Science. Vol.40. pp. 143-148. Data Numbering Code: 8.2.3.3.1, 8.2.3.3.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682773
Référence : De Avila, L.A. 2005. Imazethapyr: Red Rice Control and Resistance, and Environmental Fate. PhD Thesis, Texas A and M University. USA. 81 p. Data Numbering Code: 8.2.3.3.2, 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1732087
Référence : Flint, J.L., Zeleznik, J.M. and Witt, W.W. 1989. Miscible Displacement of Imazethapyr in Two Kentucky Soils. in: Proceedings Southern Weed Science Society, Nashville, TN, USA. Vol. 42. p.343. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1682376
Référence : Gan, J., Weimer, M.R., Koskinen, W.C., Buhler, D., Wyse, D.L. and Becker, R.L. 1994. Sorption and Desorption of Imazethapyr and 5-Hydroxymazethapyr in Minnesota Soils. Weed Science. Vol.42. pp. 92-97. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682377
Référence : Gennari, M., Nègre, M. and Vindrola, D. 1998. Adsorption of the Herbicides Imazapyr, Imazethapyr and Imazaquin on Soils and Humic Acids. J. Environ. Sci. Health. Vol. B33 (5), pp. 547–567. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682767
Référence : Goetz, A.J., Lavy, T.L. and Gbur E.E. 1990. Degradation and Field Persistence of Imazethapyr. Weed Science. Vol.38. pp.421-428. Data Numbering Code: 8.2.3.3.1, 8.2.3.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1732086
Référence : Jensen, K.I.N., Ivany, J.A. and King, R.R. 1995. Persistence of Imazethapyr in Two Atlantic Canada soils. Can. J. Soil Sci. Vol. 75. pp. 525-527. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1682378
Référence : Loux, M.M., Liebl, R.A. and Slife, F.W. 1989. Adsorption of Imazaquin and Imazethapyr on Soils, Sediments and Selected Adsorbents. Weed Science. Vol. 37. pp. 712-718. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682379
Référence : Loux, M.M., Liebl, R.A. and Slife, F.W. 1989. Availability and Persistence of Imazaquin, Imazethapyr and Clomazone in Soil. Weed Science. Vol. 37. pp. 259-267. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1732085
Référence : Mangels, G. 1991. Behavior of the Imidazolinone Herbicide in Soil – a Review of the Literature. in D.L. Shaner and S.L. O'Connor, eds. The Imidazolinone Herbicides. CRC Press, Boca Raton, FL. Pages 191-210. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1682380
Référence : Mills, J.A. and Witt, W.W. 1989. Efficacy, Phytotoxicity and Persistence of Imazaquin, Imazethapyr and Clomazone in No-till Double-crop Soybean (*Glycine max*). Weed Science. Vol. 37. pp.353-359. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1682769
Référence : Oliveira, R.S. Jr., Koskinen, W.C. and Ferreira, F.A. 2001. Sorption and Leaching Potential of Herbicides on Brazilian Soils. Weed Research. Vol. 41. pp.97-110. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682381
Référence : Renner, K.A., Meggitt, W.F. and Penner, D. 1988. Effect of Soil pH on Imazaquin and Imazethapyr Adsorption to Soil and Phytotoxicity to Corn (*Zea mays*). Weed Science. Vol. 36. pp. 78-83. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682772
Référence : Stougaard, R.N., Shea, P.J. and Martin, A.R. 1990. Effect of Soil Type and pH on Adsorption, Mobility, and Efficacy of Imazaquin and Imazethapyr. Weed Science. Vol. 38. pp. 67-73. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1682382
Référence : UK Department for Environmental, Food and Rural Affairs. 1996. Evaluation on Imazethapyr. Report No. 149. Food and Environment Protection Act, 1985, Part III. Pesticide Safety Directorate, Mallard House, Kings Pool, UK. 74 p. Data Numbering Code: 12.5.8, 12.5.9

Numéro de document de l'ARLA : 1682771
Référence : Weber, J.B., Wilkerson, G.G. and Reinhardt, C.F. 2004. Calculating Pesticide Sorption Coefficients (Kd) Using Selected Soil Properties. Chemosphere. Vol. 55. pp 157-166. Data Numbering Code: 8.2.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1732084
Référence : Weed Science Society of America (WSSA), 2002. The Herbicide Handbook, W.K. Vencill Ed. 8th edition. WSSA, Kansas, USA. pp 256-258. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1685253
Référence : Zelesnik, J.M., Flint, J.L. and Witt, W.W. 1992. Leaching of Imazethapyr within Two Horizons of a Kentucky Soil. Weed Science Society of America Abstracts. Vol. 32. p. 1003. Data Numbering Code: 8.2.4.3.2

Numéro de document de l'ARLA : 1311118
Référence : Anderson, A.-M. (2005) Overview of Pesticide Data in Alberta Surface Waters Since 1995. Environmental Monitoring and Evaluation Branch, Alberta Environment. 172 pp. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1566596
Référence : Battaglin, W.A., E.T. Furlong, M.R. Burkhardt and C.J. Peter (2000) Occurrence of Sulfonylurea, Sulphonamide, Imidazolinone, and Other Herbicides in Midwestern Rivers, Reservoirs and Groundwater, 1998. The Science of the Total Environment 248 (2-3):123-133. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1311142
Référence : Byrtus, G., K. Pongar, C. Browning, R. Burland, E. McGuinness, and D. Humphries (2004) A Summary of Pesticide Residue Date from the Alberta Treated Water Survey, 1995-2003. Alberta Environment, Environmental Assurance Service. Edmonton. 57 pp. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1398451
Référence : Giroux, I., C. Robert, and N. Dassylva (2006) Présence de Pesticides dans L'eau au Québec: Bilan dans des Cours D'eau de Zones en Culture de Maïs et de Soya en 2002, 2003 et 2004, et dans les Réseaux de Distribution D'eau Potable. Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du Suivi de L'état de L'environnement, Direction des Politiques de L'eau et Centre D'expertise en Analyse Environnementale du Québec. ISBN 2-550-46504-0, Envirodoq n°ENV/2006/013, collection n° QE/00173, 57 pages + 5 appendices. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1660533
Référence : NAWQA (2007) The USGS National Water Quality Assessment Program (NAWQA) Summary Data for Pesticide Occurrence and Concentrations in Ground Water from Agricultural and Urban Wells, as Well As 31 Integrator Sites on Large Rivers and Streams. Downloaded 2008. Data Numbering Code: 8.6

Renseignements non publiés

Numéro de document de l'ARLA : 1311107
Référence : 2004, Water Monitoring Data Collected in Reservoirs of the Prairie Region (2003 - 2004). Pesticide Science Fund. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1311110
Référence : 2004, Presence, Levels and Relative Risks of Priority Pesticides in Selected Canadian Aquatic Ecosystems. An Environment Canada Pesticide Science Fund Project. Year 1 (2003/04) Annual Report. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1311111
Référence : 2005, Pesticide Science Fund Annual Report 2004-2005. (Water, Air, Plants, Mammals and Amphibians; and Fish and Birds). Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1311112
Référence : 2004, National Water Monitoring Data. Pesticide Science Fund. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1311116
Référence : 2004, Water Monitoring Data Collected in Wetlands of the Prairie Region (2004). Pesticide Science Fund. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1357366
Référence : 2005, Water Monitoring Data Collected from Great Lakes Areas of Concern and Small Streams in the Niagara and Burlington Area (2003). Part of the Pesticide Science Fund. Environment Canada. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1357368
Référence : 2005, Water Monitoring Data Collected from Great Lakes Area of Concern and Great Lakes Connecting Channels (2002). Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1357369
Référence : 2005, Water Monitoring Data Collected From Lake Huron Tributaries (2002). Environment Canada. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1403269
Référence : 2006, Pesticide Science Fund Annual Report 2005-2006. Draft report. Prepared in Fulfilment to Treasury Board Commitments by Environment Canada. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1650553
Référence : 2008, Treated and Raw Water Monitoring Data (1995-2007) for 2,4-DB, Clopyralid, Chlorothalonil, Iprodione, Imazethapyr, Linuron and MCPB from Alberta Environment. Data Numbering Code: 8.6

Numéro de document de l'ARLA : 1660316
Référence : 2008, Water modelling of imazethapyr. Environmental Assessment Directorate, PMRA, Health Canada, 5 p.